

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 104 (1986)
Heft: 42

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.01.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

104. Jahrgang 16. Oktober 1986 Heft 42/1986 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:
Balthasar Peyer,
leitender Redaktor
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,
dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer,
dipl. Ing. ETH/SIA

Druck:
Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text,
auch auszugsweise, nur mit schriftlicher
Zustimmung der Redaktion
und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.—
½ Jahr Fr. 89.50
Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—
½ Jahr Fr. 96.—
Einzelnummer Fr. 7.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur
und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für
Mitglieder des GEP, des BSA, der
ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente
und Einzelnummern sowie Adress-
änderungen von Abonnenten
an die Redaktion; Adressänderungen
von SIA-Mitgliedern an das
SIA-Generalsekretariat

SIA-Normen und Dokumentationen
sind nur erhältlich
beim SIA-Generalsekretariat
Selnastrasse 16, Postfach,
8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

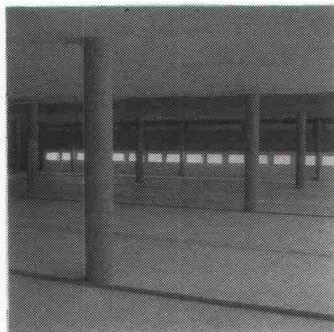
Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstrasse 43
8032 Zürich
Tel. 01/251 24 50

Filiale Lausanne:
Pré-du-Marché 23
1004 Lausanne
Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



SACAC-Stützen

Das Titelbild zeigt das Büro- und Gewerbehau-
haus an der Weststrasse in Wallisellen

Bauherr:

West Immobilien AG, Wallisellen

Generalplaner und Generalunternehmung:
Bürli AG, Zollikon

Bauunternehmung:

ARGE West
Müller Chr. & Co. AG, Zürich und
Nussbaumer Bauunternehmung AG,
Wallisellen

Durch die Anwendung von SACAC-Stützen
werden neue Dimensionen im Stahlbeton-
bau erschlossen. Trotz hoher Armie-
rungsgehalte gewährleistet das spezielle
Verdichtungsverfahren eine garantierte
Betonqualität.

SACAC-Stützen aus Schleuderbeton tragen
grosse Lasten über kleine Querschnitte ab
und ermöglichen mehr Nutzfläche bei gleichem
Gebäudegrundriss. Sie lassen sich
schnell und leicht montieren und erfüllen
zudem bei entsprechender Betonüberde-
ckung die Anforderungen aller Feuerwider-
standsklassen. Die Stützen können mit
Armierungsstahl und Walzprofilen sowie
mit verschiedenen Anschlüssen für Flach-
decken und Träger produziert werden. Dies-
es ästhetische Tragelement wird auch
dank seiner Wirtschaftlichkeit vermehrt
vorteilhaft angewendet.

Die Firma SACAC ist seit 40 Jahren erfolg-
reich in der Schleuderbetonherstellung tä-
tig. Sie ist, in kooperativer Zusammenar-
beit mit Architekten und Ingenieuren, in
der Lage, Stützen mit sehr hoher Tragfähig-
keit, verschiedenen Querschnitten und
Oberflächenstrukturen auszuführen. Lassen
Sie sich durch den SACAC-Spezialisten
beraten:

SACAC Schleuderbetonwerk AG
5600 Lenzburg
Tel. 064/51 18 82

Inhalt

Zeitfragen

Grenzwerte «anpassen»? Von H. U. Scherrer, Zürich 1045

Umweltschutz/Ökologie

Ozon-Grenzwerte. Von T. Pelli, Zürich 1046

Motorisolation spart Benzin. Von O. Vogt, Grenchen 1048

Umweltschutz schwächt die Wirtschaft nicht.
Von E. Brauchlin, St. Gallen 1051

Abfälle für Kompost. Von T. Brügger, Zürich 1052

Das Bergland «Greina» – Schutzgebiet oder ökologischer
Sündenfall? Von G. Risch, Zürich 1054

Greina – wildes Bergland 1054

Wettbewerbe

Maison d'arrêts et de préventive de La Côte (Vaud) (D) 1055

Preise

Prix Henri Milon 1987 1064

Umschau

Neue Seilbahnvorschriften. Nationale Informationsstelle für
Kulturgüter-Erhaltung «NIKE». ETH entwickelt Computer-
modelle der Bewegungen des Tiefengrundwassers. Mittwoch-
Technikum für jung und alt – ein Pilotprojekt. Schweizerisches
Holz ist nicht zu teuer. 1985: Durchschnittliche Holznutzung
im Schweizer Wald. Bahn und Bus: Verkehrsanteile mager.
Swissair und Crossair vertiefen Zusammenarbeit. Nagra-
Sondierungen: Behörden wurden informiert 1064

SIA-Mitteilungen

Preisausschreiben Raumplanung und Umwelt 1067

SIA-Fachgruppen

FII: Ausserordentliche GV. ASME-Cogen-Turbo Sympo-
sium. VDI Exkursion. Besichtigung Lindt & Sprüngli 1067

SIA-Sektionen

Aargau: Konstruktionswettbewerb für Jugendorganisa-
tionen anlässlich des 150jährigen Bestehens des SIA.
Waldstätte: Nächste Anlässe. Zürich: SDI 1068

CRB

Neuer Normpositionen-Katalog NPK für die Haus-
technik/HLK-Branche 1068

GEP-Mitteilungen

5. GEP-Vorlesung an der ETHZ 1068

B-Seiten

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Neu in
der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung.
Tagungen. Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung B 161–164

Im nächsten Heft

SIA-Energiepreis
Sulzer-Energiesparhaus
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

No 20/1986

Editorial

La technique:
une malédiction? A nous
d'apporter la réponse?
par Paul Huguenin 291

Concours de génie civil: ponts d'autoroute

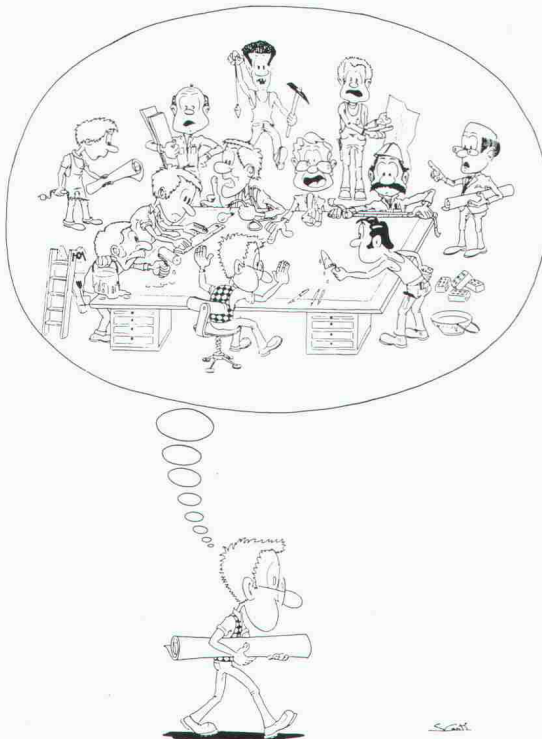
Pont de Chandoline 283
RN9, Sion 300
Viaduc d'Orbe, N9 300
Viaduc du Löwenberg, N1 305



Architekt

LOCOWARE

Aus der Praxis – für die Praxis



ENTSCHEIDEND ... IST DIE KOORDINATION!

Ein gutes Baumanagement basiert auf einer einwandfreien Koordination der Tätigkeiten zwischen Bauherrn, Architekten, Ingenieuren und Unternehmern. Das heisst rationalisieren, indem man unnötige Wiederholungen verhindert, Informationen zur rechten Zeit an der richtigen Stelle und in der richtigen Konzentration in Umlauf setzt. Und zwar immer schneller, präziser und zuverlässiger.

LOCOWARE-Programme bilden eine Kette von Applikationen, deren Konzeption schon auf der Idee des Informations- und Datenaustausches beruht.

LOCOWARE ... DIE BESTE KOORDINATION!

LOCO-PROJEKTE AG

Usterstr. 23 (b. Löwenplatz)
Postfach 7337
8023 Zürich

Tel. 01 / 219 82 40

SPRENGER + PARTNER

Bauingenieure SIA
Neumattstrasse 22
4144 Arlesheim

Tel. 061 / 72 71 17

LOCO-PROJETS SA

16, place de Cornavin
case postale 505
1211 Genève 1

Tél. 022 / 31 43 40

LOCO-TECHNOLOGIE

Entwicklung und Unterhalt der LOCOWARE-Programme

Entwicklung und Programmierung von betriebs-spezifischen Programmen

LOCO-VERTRIEB

Verkauf der LOCOWARE-Standardprogramme

Verkauf von Gesamtsystemen

- Computer und Peripheriegeräte
- LOCOWARE-Programme
- andere Programme
- Installation und Einführung
- Ausbildung und Assistenz

LOCO-PROJECT-MANAGEMENT

Ausführung von Aufträgen im Bereich des Baumanagements

Einführung der LOCO-TECHNOLOGIE bei komplexen Bauprojekten



Einladung

Tag der offenen Tür
Place de Cornavin 16, Genf
(gegenüber dem Bahnhof)
Freitag, 17. Oktober 1986

Immer wenn das Licht ausfällt, wird KNOBEL eingeschaltet.

Stromausfall. Ein Fall, der eintreten kann, wie ein Blitz aus heiterem Himmel. Was nun?

Die KNOBEL Notbeleuchtungs-Systeme aus Ennenda schalten sich ein. Mit Sicherheit. Egal, welche Lichtquellen zum Einsatz kommen sollen. Denn die KNOBEL Notbeleuchtungs-Systeme erzeugen aus Gleichstrom Wechselstrom und gewährleisten so die Stromversorgung aller Lichtquellen. Dezentral, d.h. Elektronik und Akkus sind in der Leuchte integriert. Oder sektoriell, d.h. Elektronik und Akkus sind ausserhalb der Leuchten in Notbeleuchtungs-Gruppeneinheiten zusammengefasst. Immer aber gilt:

KNOBEL hat für jeden Bedarf das entsprechende System. Ob es 3 oder 300 oder 3000 Lichtquellen zu versorgen gilt.

KNOBEL bietet mit seinen Notbeleuchtungs-Systemen grösste Sicherheit bei geringster Wartung. Sollte dennoch ein Fehler auftreten, sorgt ein Alarmsystem für Meldung.

Zur KNOBEL Sicherheit, hohen Fertigungsqualität und zum technologischen Höchststand kommt der KNOBEL Service-Gedanke: die umfassende Beratung, Projektbearbeitung und der prompte Kundendienst. Licht aus. KNOBEL an.

KNOBEL

Hinter gutem Licht steckt Knobel.

F. Knobel Elektroapparatebau AG
CH-8755 Ennenda, Telefon 058-63 11 71
Ein Unternehmen der **WM**-Walter Meier Holding AG

Wärmedämmung:



Der Styrofoam Plan bietet professionelle Lösungen.

Sie als Bauexperte wissen, dass ein einziges Produkt den Anforderungen der verschiedenen Dämmanwendungen nicht optimal gerecht werden kann.

Deshalb haben wir eine weitgefächerte Palette von Produkten entwickelt, jedes für einen bestimmten Anwendungsbereich. Diese Produktpalette wird dem Fachmann mit dem Konzept des **Styrofoam Plans** angeboten. Darüber hinaus entwickeln wir weitere marktgerechte und auf spezielle Anwendungsbereiche ausgerichtete Produkte, um neue und ungewöhnliche Problemlösungen anbieten zu können.

Wir verfügen über 30 Jahre Erfahrung in der Produktion und Anwendung von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, die wir Ihnen gerne im Rahmen von Fachgesprächen zur Verfügung stellen möchten. Die Zentrale für Anwendungstechnik in Horgen (ZH) ermöglicht es, im Gespräch mit Experten technische Probleme im Dämmbereich aufzugreifen und diese gemeinsam zu lösen.

Nutzen Sie unsere Stärke – sieben Produktionsanlagen in Europa – und unseren Service in Anwendungstechnik und Verkauf.

Die Produkte im **Styrofoam Plan** haben beste Referenzen für exzellente und dauerhafte Funktion. Sie sind aus blauem extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, mit durch-

gehend geschlossener Zellstruktur, und bieten die ideale Kombination von ausgezeichneter und langfristiger Dämmfähigkeit und guten mechanischen Eigenschaften:

Geringe Wärmeleitfähigkeit. Lambdawerte von 0,023 bis 0,033 W/m.K. Sie erfüllen die Vorschriften schon bei geringen Dicken.

Hohe Druckfestigkeit. Werte zwischen 0,15 und 0,75 N/mm². Zähelastisches Verhalten.

Feuchtigkeitsunempfindlichkeit. Praktisch keine Wasseraufnahme, daher witterungsunabhängig verlegbar. Verrotten nicht. Beständig gegen Frost-/Tau-Wechsel.

Formstabilität. Kein Nachschwinden. Die Plattenabmessungen bleiben bestehen. So lange wie das Gebäude selbst.

Wirtschaftlichkeit. **Styrofoam*** Produkte lassen sich exakt zuschneiden und sind leicht zu verarbeiten. Sie ermöglichen vereinfachte Aufbauten und sparen dadurch Arbeitsgänge und Zeit.

Für Dämmprobleme gibt es im **Styrofoam Plan** professionelle Lösungen mit fachmännischer Beratung für jede Anwendung. Basierend auf der Erfahrung von Dow Chemical mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

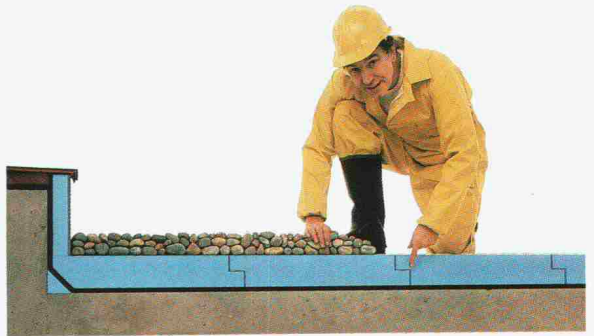
ROOFMATE IM UMKEHRDACH

Die Lösung für Flachdachdämmung.

Das Umkehrdachsystem mit **Roofmate*** Dämmplatten bietet gegenüber dem konventionellen Flachdach entscheidende Vorteile: optimalen Schutz der Dachhaut vor mechanischen und witterungsbedingten Einflüssen, denn die Dämmung ist oberhalb der Dachabdichtung angeordnet.

Roofmate Platten sind feuchtigkeitsunempfindlich und verrottungsfest. Sie können bei jeder Witterung verlegt werden und behalten ihre hohe Wärmedämmfähigkeit unvermindert bei.

In der Schweiz werden Umkehrdächer mit **Roofmate SL** durch die Wancor AG als komplettes Flachdachsystem unter der Bezeichnung „Wancor-Dach“ angeboten.



ROOFMATE LG IM UMKEHRDACH

Die Leichtgewicht-Lösung für Flachdachdämmung.

Mit **Roofmate LG** haben Sie einerseits die Vorteile des Umkehrdaches: optimalen Schutz der Dachhaut, einfache, wirtschaftliche Verlegung bei jedem Wetter und dauerhaft wirksame Dämmung.

Andererseits ermöglicht die 10 mm dicke, werkseitig aufgebraute Spezialmörtelschicht von **Roofmate LG** den Einsatz des Umkehrdachprinzips auch für Flachdachkonstruktionen, die eine Zusatzlast, z.B. Kies, nicht tragen können. **Roofmate LG** Elemente haben ein Gewicht von nur ca. 25 kg/m².

Roofmate LG wird direkt auf der Dachhaut verlegt. Die Spezialmörtelschicht bildet einen idealen Oberflächenschutz. Aufgrund der Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und der Widerstandsfähigkeit gegen Alterung, Verrottung und Frost-/Tau-Wechsel bleibt der hohe Dämmwert dauerhaft erhalten.

Die Nut- und Kammverbindung trägt entscheidend zur Lagesicherheit des Systems bei.



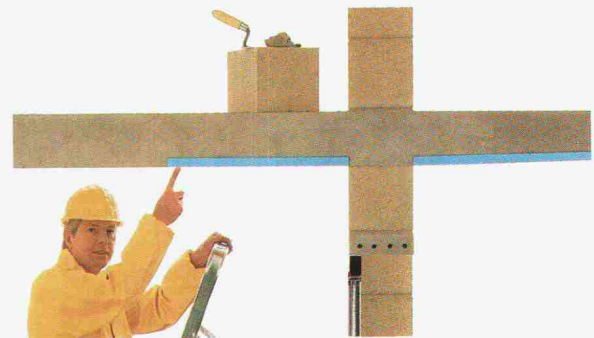
STYROFOAM IB

Die Lösung gegen Kältebrücken.

Kältebrücken (auch Wärmebrücken genannt) verursachen hohe Heizkosten und Bauschäden durch Tauwasser. Dow Chemical hat eine einfache, dauerhafte und wirtschaftliche Lösung anzubieten: **Styrofoam IB**.

Hohe Druckfestigkeit und geringe Wasseraufnahme ermöglichen eine Verlegung in Schalung, die raue Oberfläche ergibt einen starken Verbund mit dem Beton und ist zum Verputzen geeignet. Unabhängig von der gewählten Wanddämmung werden so Kältebrücken bei auskragenden Bauteilen, Balkonen, Brüstungen und Rolladenkästen wirksam vermieden.

Experten wissen das und bevorzugen **Styrofoam IB** seit mehr als 20 Jahren. Erhältlich im Fachhandel.



PERIMATE DI

Die Lösung für Kellerwanddämmung.

Die aussenliegende Kellerdämmung mit **Perimate*** DI Platten ist die ideale Lösung, warme und trockene Kellerräume zu schaffen. Denn mit **Perimate DI** kann in einem Arbeitsgang eine effiziente Wärmedämmung und ein wirksames Drainagesystem erstellt werden. Vertikale Rillen auf der Aussenseite, durch ein Filtervlies vor Zuschlämmen geschützt, sorgen für hohe Abflußkapazität. **Perimate DI** Elemente sind feuchtigkeitsunempfindlich, druckfest und beständig gegen Bodensäuren, Verrottung und Frost-/Tau-Wechsel.

Die hohe Druckfestigkeit der Platten gewährleistet Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung durch die Hinterfüllung.



STYROFOAM PLAN

Damit dämmen Experten.



*Warenzeichen - The Dow Chemical Company
Vertrieb in der Schweiz: WANCOR AG, Regensdorf, Bern und Muttenz

Informations-Coupon

61016 / SI

Schicken Sie mir detaillierte Informationen über den

Styrofoam Plan

Speziell über:

Roofmate SL

Roofmate LG

Perimate DI

Styrofoam IB

Name, Vorname: _____

Beruf: _____

Tel.: _____

Strasse: _____

(PLZ) Ort: _____

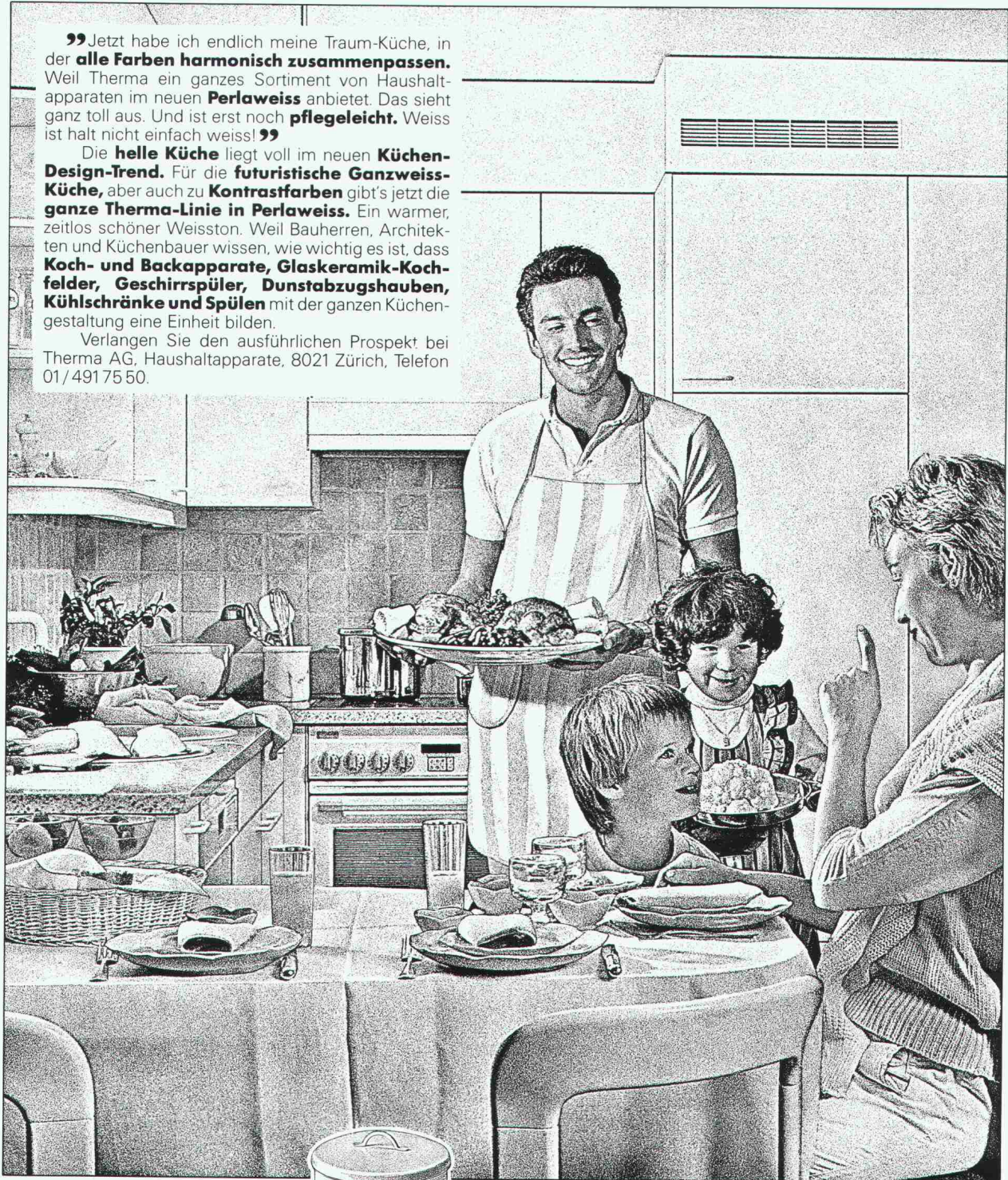
Bitte einsenden an: Dow Chemical Europe S.A.,
Badenerstrasse 170, CH-8036 Zürich.

Das schönste Weiss heisst Perlaweiss.

„Jetzt habe ich endlich meine Traum-Küche, in der **alle Farben harmonisch zusammenpassen**. Weil Therma ein ganzes Sortiment von Haushaltapparaten im neuen **Perlaweiss** anbietet. Das sieht ganz toll aus. Und ist erst noch **pflegeleicht**. Weiss ist halt nicht einfach weiss!“

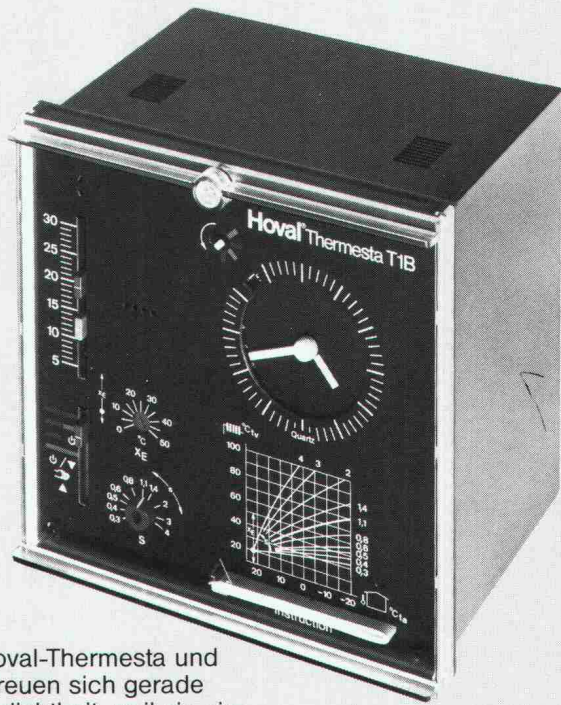
Die **helle Küche** liegt voll im neuen **Küchen-Design-Trend**. Für die **futuristische Ganzweiss-Küche**, aber auch zu **Kontrastfarben** gibt's jetzt die **ganze Therma-Linie in Perlaweiss**. Ein warmer, zeitlos schöner Weisston. Weil Bauherren, Architekten und Küchenbauer wissen, wie wichtig es ist, dass **Koch- und Backapparate, Glaskeramik-Kochfelder, Geschirrspüler, Dunstabzugshauben, Kühlschränke und Spülen** mit der ganzen Küchengestaltung eine Einheit bilden.

Verlangen Sie den ausführlichen Prospekt bei Therma AG, Haushaltapparate, 8021 Zürich, Telefon 01/491 75 50.



therma
Die Freiheit in der Küchengestaltung.

Leicht einstellbar. Einfach zu bedienen. Technisch an der Spitze. Die Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Regelsysteme von Hoval.



Hoval-Thermesta für Heizungen. Hoval-Climesta für Lüftungs- und Klima-Anlagen.

Der automatischen Regelung und Überwachung von Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anlagen kommt heute grössere Bedeutung zu denn je. Dank den Möglichkeiten der modernen Elektronik können hohe technische Anforderungen erfüllt werden. Die Praxis zeigt aber, dass dies nicht genügt. Denn was nützt das modernste Regelsystem, wenn es falsch eingestellt ist oder vor lauter Technik praktisch unbedienbar wird?

Die Regelungen Hoval-Thermesta und Hoval-Climesta erfreuen sich gerade deshalb grosser Beliebtheit, weil sie einfach einzustellen und ausgesprochen bedienungsfreundlich sind. Lassen auch Sie sich von diesen Vorteilen überzeugen. Verlangen Sie mit dem nebenstehenden Coupon nähere Unterlagen.

Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen
Telefon 01/925 61 11
Büros in Bern, Lausanne, Lugano
und Reinach-Basel

Hoval

Verantwortung
für Energie und Umwelt

Coupon

Einsenden an Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen S/A

Senden Sie mir/uns Unterlagen über

- Heizungs-Regelungen Hoval-Thermesta
- Lüftungs-, Klima-Regelungen Hoval-Climesta
- Energie-Management-System Hoval-Energesta

Name

Strasse

PLZ/Ort

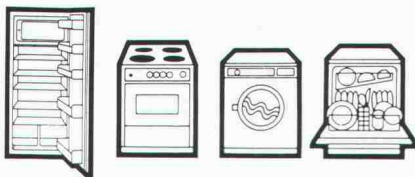


**Wir haben
kritisch geprüft, verglichen
und Bauknecht gewählt.**



Aus folgenden Gründen:

1. Weil Bauknecht-Kühlschränke weniger Energie brauchen (das 230-Liter-Modell z. B. nur 0,95 kWh in 24 Stunden).
2. Weil Bauknecht-Geschirrspüler und Waschautomaten auch noch weniger Wasser brauchen (nur 1,5 kWh und 108 Liter Wasser bei voller Beladung von 4,5 kg Trockenwäsche bei 60°C mit Vorwäsche).
3. Weil Qualität und Technik bei Bauknecht schon immer überdurchschnittlich waren.
4. Weil uns das Design der neuen Einbauherde- und Backofenlinie gefällt.
5. Und weil wir den Bauknecht-Kundendienst bisher nur von seiner besten Seite kennengelernt haben.



Bauknecht
Qualität ohne Kompromisse

Bauknecht AG, 5600 Lenzburg, Telefon 064 50 31 31

PNEUMATEX®



Die Pneumatex-Technologie:
**...hält Druck
in elastischen Grenzen.**

Überall in Industrie und Privathäusern, wo Heizungs- oder Kühlanlagen mit Wasser als Wärmeträger installiert werden, sind sie längst nicht mehr wegzudenken: **Pneumatex Sicherheits-Expansionsgefäße**. Die revolutionäre Lösung für zuverlässige Druckregulierung. Ein hochelastischer Gummibalg, der in einem luftgefüllten Behälter eingebettet ist, nimmt Wasserüberschuss aus dem Zirkulationskreis auf und gibt ihn nach Bedarf wieder ab.

*Entscheidend an einer Pioniertat ist die Fortsetzung.
Für die Zukunft: Pneumatex.*

- Gummibalg aus resistentem Butylkautschuk
- hoher Korrosionsschutz
- heliumgetestet
- einbaufreundlich und platzsparend
- 14 verschiedene Größen für Volumen von 18–10'000 l
- Expansionsvolumen bis zu 100% der Behältergröße
- komplett verschweisst
- als Automat auch mit elektronischer Regeltechnik und Kompressor erhältlich
- strenge Qualitätskontrolle gewährleistet, hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie für Gummibalg
- International bekannt und erfolgreich seit über 30 Jahren

STÜCKLIN 
XXXX

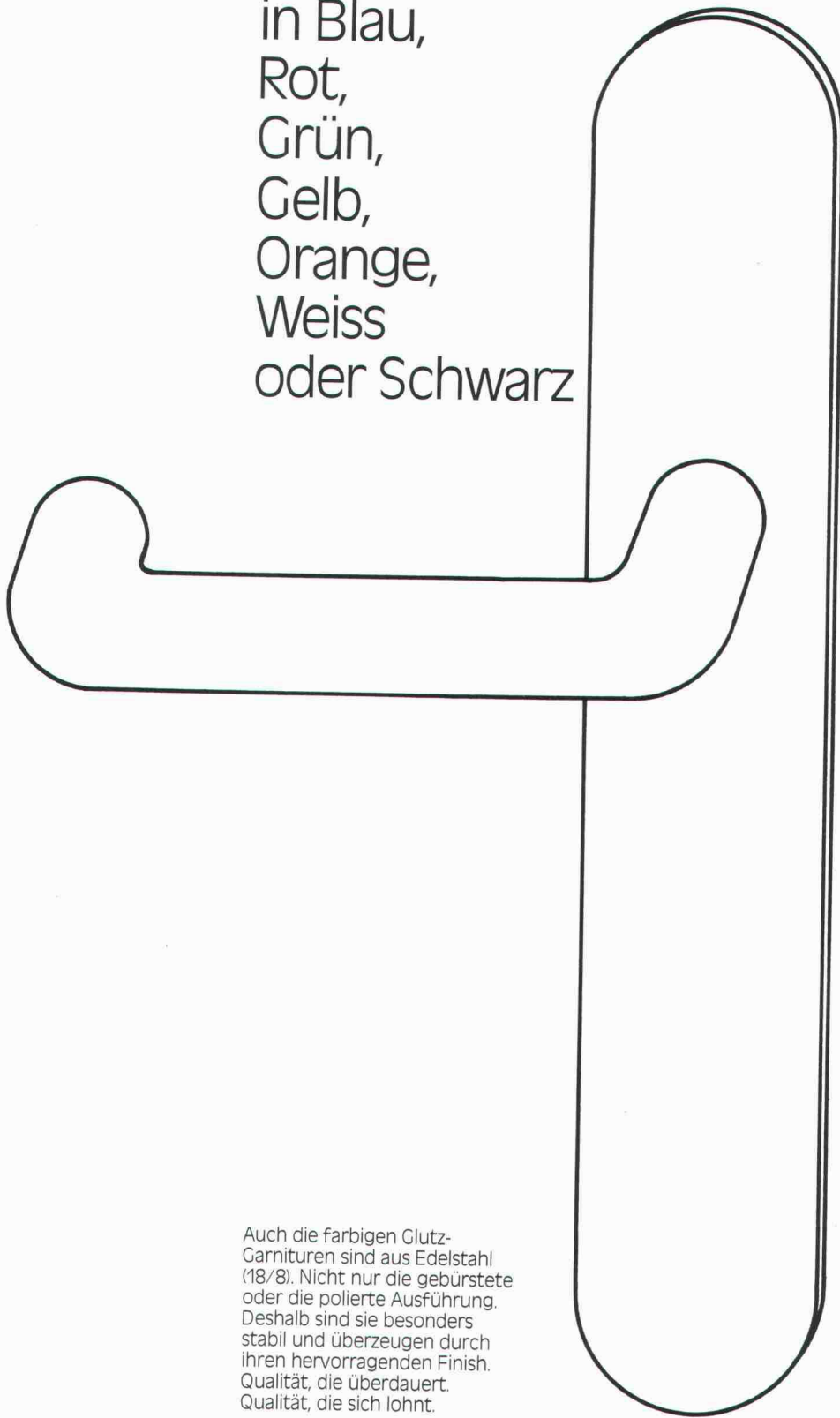
Mehr Information über Expansion.

- Dokumentieren Sie mich bitte umfassend über Pneumatex:
 Expansionsgefäße Expansionsautomaten Zubehörtechnik
 Pneumawell-/Trinkwassergefäße Bitte beraten Sie mich persönlich

Firma: _____
Sachbearbeiter: _____
Str./Nr.: _____
PLZ/Ort: _____
Telefon: _____

Einsenden an:
Stücklin & Cie AG
4414 Füllinsdorf
Tel. 061/94.36.22

Glutz Edelstahl-Türgarnituren auch
in Blau,
Rot,
Grün,
Gelb,
Orange,
Weiss
oder Schwarz



Auch die farbigen Glutz-Garnituren sind aus Edelstahl (18/8). Nicht nur die gebürstete oder die polierte Ausführung. Deshalb sind sie besonders stabil und überzeugen durch ihren hervorragenden Finish. Qualität, die überdauert. Qualität, die sich lohnt.

Glutz Türbeschläge:

Glutz

Ungeschlagen in Beschlägen

Glutz AG, Segetzstrasse 13
4502 Solothurn
Tel. 065/215171

Unser Stern ist vor 25 Jahren aufgegangen!

...und in der Zwischenzeit hängt der ganze Himmel der Gilgen AG voller Sterne.

In den vergangenen 25 Jahren hat sie sich zu einem führenden Unternehmen in der Antriebstechnik, Fördertechnik und Sicherheitstechnik entwickelt. 8 Filialen, 50 Verkaufs- und Servicestützpunkte in der Schweiz und in Europa zeugen davon.

Den guten Namen macht sich die Gilgen AG mit ihren Produkten und dem Rund-um-die-Uhr-Kundendienst. Modernste Techno-

logien im Engineering und in der Produktion und dazu die freundliche Kundenbetreuung bringen Produkte hervor, die halten, was sie versprechen.

In der Antriebstechnik gewinnen die Schiebefalttüre mit dem Gilgen-Antrieb und dem einzigartigen Torbeschlägesystem Miko an Boden. Sie erfüllen höchste bauliche Anforderungen und alle

Sicherheitsbedürfnisse durch ein perfektes Steuerungskonzept. Das gilt für das gesamte Antriebstechnikprogramm der Gilgen AG - es besteht aus über 100 Antriebstypen.

Gilgen AG damit Sie sicher sind.

GILGEN
GILGEN AG CH-3150 SCHWARZENBURG
TELEFON 031/9341111 TELEX 912 500 GAG



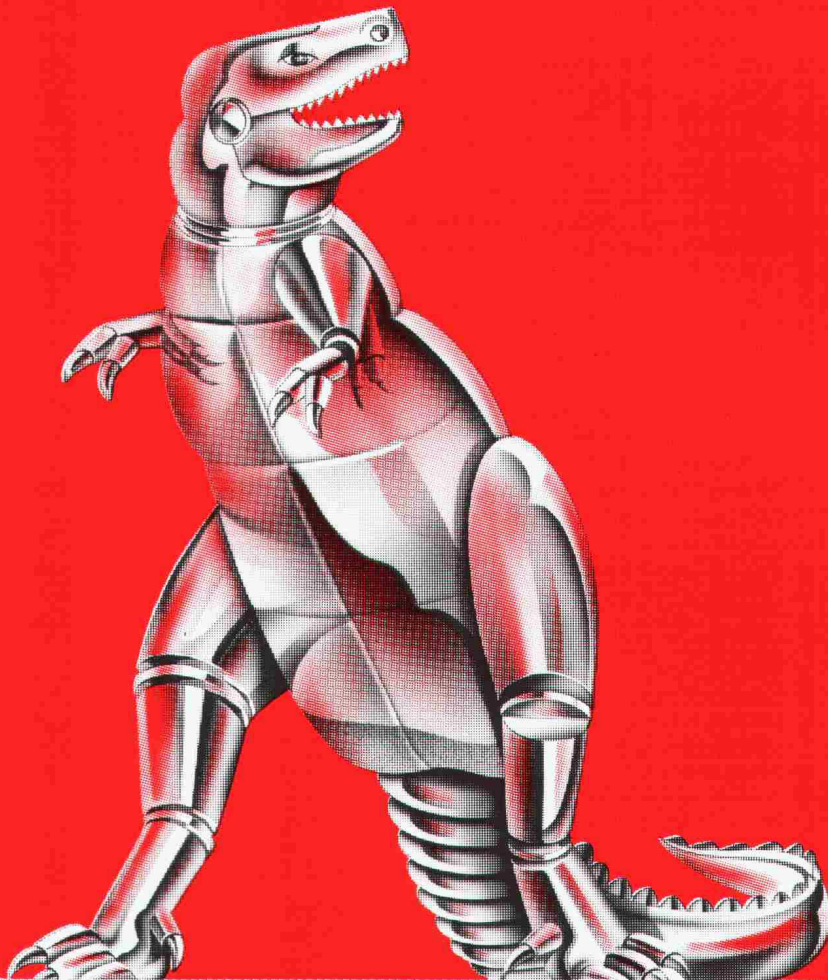
Tür- und Torantriebe metoran

Coupon:

Ich möchte Unterlagen über:
 Türantriebe Torantriebe
 Firmeninformation

Name: _____

Adresse: _____



UNTERNEHMEN MIT EINER
VERALTETEN KOMMUNIKATIONS-STRUKTUR
ÜBERLEBEN DIE NÄCHSTEN 10 JAHRE
NUR UNTER GRÖSSTEN VERLUSTEN.
ODER ÜBERHAUPT NICHT.

Und jetzt sind Sie dran.

Die Herausforderung ist klar: Ihr Unternehmen braucht ein Haus-Kommunikationssystem, welches nicht nur heute stimmt, sondern auch in Zukunft alle Probleme löst. Und zwar wirtschaftlich und komfortabel. Deshalb sollten Sie jetzt mit unseren Spezialisten sprechen. Über Hasler SL-1, das zukunftsorientierte Haus-Kommunikationssystem für Sprache, Text, Bild und Daten. Modernste Digitaltechnik, bewährte Software-Pakete und ein umfassendes Angebot an Datenschnittstellen machen Hasler SL-1 zum optimalen Arbeitsinstrument für die kommenden Jahrzehnte. Für jede Unternehmensgrösse. Ausserdem bietet Ihnen Hasler nicht nur eine erstklassige Beratung während der Pla-

nungsphase, sondern selbstverständlich auch den entsprechenden Service danach.

Coupon einsenden oder anrufen genügt.

Informieren Sie uns bitte unverbindlich über das interne Haus-Kommunikationssystem Hasler SL-1 für Sprache, Text, Bild und Daten.

Firma

Adresse

PLZ/Ort

Zuständig

Telefon 29

Hasler AG, Sektor Information, Belpstrasse 23, CH-3000 Bern 14

Hasler AG
Geschäftsbereich Inhouse-Vermittlung

Sektor Information
Belpstrasse 23
CH-3000 Bern 14
Telefon 031 63 21 11
Telex 911 119 hag ch
Telefax 031 63 21 82

Zweigniederlassungen in Bern, Luzern,
Lausanne und Dübendorf.



Hasler

**Wir verbinden Sie jetzt
mit der Zukunft: SL-1.**



Je schwieriger die Sanierung, desto eindeutiger die Lösung. Hebel.

Das Hebel Bau-system bietet alle Voraussetzungen zur rationellen und kostengünstigen Althausanierung – für innen und außen. Hebel Bauteile werden fast trocken verarbeitet. Das schont zum einen die vorhandene Bausubstanz, zum anderen ist die Baustelle immer sauber und aufgeräumt. Hebel Steine lassen sich millimetergenau sägen und überall exakt einpassen; Hebel Dach- und Deckenplatten sind in kürzester Zeit verlegt. Durch das geringe Gewicht des Baustoffes gibt es praktisch keine statischen Probleme. Was Sie auch anbauen, umbauen, ausbauen oder renovieren – das Hebel Bausystem ist die richtige Lösung.



Coupon
bitte ausfüllen.
Gewünschtes ankreuzen
und gleich wegschicken an
Hebel Emmering GmbH & Co.

Zweigniederlassung Sempach
Felsenegg 13, 6204 Sempach-Stadt

- Ob Neubau, Ausbau, Umbau:
Bauen Sie massiv und individuell
 Althaus-Modernisierung
und Fachwerksanierung
 Umbau, Anbau, Renovierung
selber gemacht

©

Name/Vorname _____
Straße/Nr. _____
PLZ _____ Wohnort _____ Telefon _____



**Bauen
mit
Verstand**

Verkauf: Baumaterialhandel
und Stahlhandel
Ventes: commerce de matériaux
de construction et d'acier
Vendite: commercio di materiale
da costruzione e commercio d'acciaio

Armierungsanschlüsse
Barres d'attente
Ferri di ripresa

ebea
brefer
HP SYSTEM AG
ebea

Kragplattenanschluss
Assemblage des dalles
en console
Raccordi d'armatura isolati
per raccordi a sbalzo

F. Brechbühler, Armierungsanschlüsse
Südstrasse 4, CH-3110 Münsingen
Tel. 031 92 53 53, Telex 911 726

Lager + Verkauf

Aebi Kraut & Co. AG, 3114 Wichtrach	031 / 98 05 44
Acifer AG, 1920 Martigny	026 / 2 26 26
Acifer AG, 8105 Regensdorf	01 / 840 13 13
Acifer Dreispitz AG, 4142 Münchenstein	061 / 46 85 46
AG Baustein, 4574 Lüsslingen	065 / 22 04 24
Baustoff AG, 4002 Basel	061 / 50 73 73
Baustoff AG, 5262 Frick	064 / 61 35 61
Baumaterial AG, 3600 Thun	033 / 23 31 23
Carell SA, 1400 Yverdon	024 / 23 12 55
Comolli AG, 5620 Bremgarten	057 / 33 14 14
Commerce de Fer SA, 1700 Fribourg	037 / 22 44 61
Davum Stahl AG, 7302 Landquart	081 / 51 38 37
Eisen + Kohlen AG, 6210 Sursee	045 / 23 13 53
Eisen + Röhren AG, 4600 Olten	062 / 34 31 71
Fischer & Co. AG, 3534 Signau	035 / 7 13 68
O. Gasser, 1814 La Tour-de-Peilz	021 / 54 56 83
Hänggi & Co. AG, 3072 Ostermundigen	031 / 51 33 11
Hauser AG Eisen, 9000 St. Gallen	071 / 22 88 75
Hauser AG Eisen, 8401 Winterthur	052 / 23 14 31
Hauser AG Eisen, 8808 Pfäffikon SZ	055 / 48 43 43
Hunziker AG, 3232 Ins	032 / 83 12 82
Hunziker AG, 3400 Burgdorf	034 / 22 72 72
Hunziker AG, 2540 Grenchen	065 / 52 28 52
Otto Kalbermatten AG, Brig-Glis	028 / 23 43 56
Adolf Locher AG, 7000 Chur	081 / 24 54 54
Adolf Locher AG, 9450 Altstätten SG	071 / 75 25 25
Adolf Locher AG, 8107 Buchs ZH	01 / 844 00 66
Miauton SA, 1844 Villeneuve	021 / 60 31 31
Neue Baukontor Bern AG, 3018 Bern	031 / 55 53 53
Pavelli, Noverraz SA, 1211 Genève	022 / 32 90 20
Oskar Prevost AG, 7430 Thusis	081 / 81 17 77
Pestalozzi + Co AG, 8953 Dietikon	01 / 743 21 11
Rigling AG, 8050 Zürich-Oerlikon	01 / 301 15 30
Rigling SA, 1023 Crissier	021 / 34 58 37
Sabag AG, 2500 Biel	032 / 22 58 44
W. Schmutz AG, 3627 Heimberg	033 / 37 75 37
U. Schmutz SA, 2114 Fleurier	038 / 61 33 33
Schneider AG, 3507 Biglen	031 / 90 23 23
Schwarz Stahl AG, 5600 Lenzburg	064 / 51 17 71
Stocker & Co., 6023 Rothenburg	041 / 24 33 66
Straubhaar AG, 3800 Interlaken	036 / 23 12 12
Tremco Baumat. AG, 8872 Weesen	058 / 43 17 51
Urech SA, 1850 Aigle	025 / 26 22 22
Veuthey SA, 1920 Martigny	026 / 2 21 25
Alb. Wahlen AG, 3014 Bern	031 / 41 31 31
Wassmer SA, 1762 Givisiez	037 / 83 11 83
Weber AG, 6430 Schwyz	043 / 21 19 03
Weber AG, 7004 Chur	081 / 24 22 24
Weber AG, 6467 Schattdorf	044 / 2 82 82

Archer / Jahn

Handelsgenossenschaft des Schweizerischen Baumeisterverbandes

Lager + Verkauf:

4018 Basel	061 / 50 40 10
3000 Bern 5	031 / 25 71 71
2501 Biel	032 / 23 35 23
7302 Landquart	081 / 51 26 26
7530 Zerne	082 / 8 13 70
6002 Luzern	041 / 44 41 44
6438 Ibach	043 / 21 20 92
6312 Steinhausen	042 / 41 71 41
4601 Olten	062 / 32 84 84
9015 St. Gallen	071 / 31 34 37
8207 Schaffhausen	053 / 3 31 31
8304 Wallisellen	01 / 830 45 43
8570 Weinfelden	072 / 22 63 63
9320 Arbon-Frasnacht	071 / 46 74 70
8952 Schlieren	01 / 730 72 62
8045 Zürich-Giesshübel	01 / 730 72 62
1227 Genève	022 / 43 85 50
1000 Lausanne 20	021 / 24 62 51
1920 Martigny	026 / 2 31 21
6601 Locarno	093 / 31 11 38
6963 Pregassona	091 / 51 41 35
6852 Genestrerio	091 / 47 20 87
Nuding SA	
2304 La Chaux-de-Fonds	039 / 25 11 11
Nuding SA	
2035 Corcelles	038 / 31 55 55

Die perfekte Skala



Sie wollen bei jedem Ihrer Werke die vollendete Harmonie erreichen?
Wir bieten Ihnen für Ihre Bauvorhaben eine Skala von mehr als 500
Profilen gemäß den wichtigsten Normen des Weltmarktes und, darüber
hinaus, den Träger nach Maß... Ihren Bedürfnissen angemessen!
Mehr darüber sehen und lesen Sie in unserer Broschüre «ARBED Walz
träger», die Sie bei uns anfordern können.

ARBED

Bitte ausgefüllt zurückschicken an: TradeARBED Schweiz AG: 51, Steinerling, CH-4051 Basel,
Postfach CH-4002 Basel

Name, Vorname _____ Anschrift _____

Firma, Funktion _____

Ich möchte Ihre Unterlagen in: deutsch englisch französisch

CH/SA

Neu. In Biberist hat der Buschauffeur immer grün.

An der St.-Urs-Kreuzung in Biberist hat der Buschauffeur der Linie Solothurn-Lohn tatsächlich gut lachen. Denn dort haben die Elektriker von Sauber + Gisin extra für ihn eine sogenannte Dunkelanlage installiert.

Diese Ampel wird jeweils erst aktiv, wenn sie das entsprechende Signal vom Bus empfängt. Fährt der Bus dann

über die Kreuzung, haben alle andern Verkehrsteilnehmer Rot.

Ist die Kreuzung passiert, löscht sich die Ampelanlage, nach einer kurzen Gelbphase, selbsttätig ab.

Sinn und Zweck dieser Installation liegen auf der Hand: Für die Verkehrsbetriebe ist es wieder etwas einfacher geworden, den Fahrplan, selbst in Spitzenzeiten, einzuhalten.

Zukunftsorientierte Verkehrstechnik ist eben immer auch eine Frage der Erfahrung.

Die Problemlösungen im Bereich Verkehrstechnik von Sauber + Gisin sind schon seit 30 Jahren richtungweisend. Wir planen und installieren Anlagen für den fließenden wie für den ruhenden Verkehr – vom computergesteuerten Verkehrsleitsystem bis zur elektronischen Parkuhr.



Sauber + Gisin AG
8008 Zürich, Höschgasse 45
Telefon 01-252 70 70
Ein Unternehmen der WMH –
Walter Meier Holding AG

Kaum zu glauben, was man mit Strom alles machen kann.

SAUBER + GISIN

WAS WÜRDEN SICH MIT DIESER KOMBINATION VERÄNDERN?



Sie könnten Winkel, Distanzen und Höhenunterschiede sofort digital auf 1 mgon und den Millimeter ablesen.

Sie könnten ohne externe Batterie 7 Stunden ununterbrochen Winkel messen oder 250x Winkel und Distanz.

Sie könnten ohne langwierige Initialisierung sofort Winkel messen (auf Wunsch auch im Gegenuhrzeigersinn).

Sie wären schneller und konkurrenzfähiger als jemals zuvor.

Sie würden bei angeschlossenem GRE 3 mit einem einzigen Tastendruck messen und registrieren.

Sie wären mit einer 7 kg leichten elektronischen Tachymeter-Kombination allen Aufgaben gewachsen.

Sie könnten auch Ihr Wild-Theodolit-Zubehör mit dem T 1000 einsetzen.

Ihre Messresultate wären noch genauer und sicherer. ■

Bauten im Scheinwerferlicht:

Am Erfolg einer Opernbühne hat deren Akustik entscheidenden Anteil! Oder möchten Sie sich den Genuss an Tamino's «Bildnis-Arie» durch vorbei-quitschende Trams vermiesen lassen? So hat man bei der Materialwahl für solche Projekte eigentlich gar keine Wahl: Man nimmt das Beste!



Nicht nur für Opernhäuser! Nein, überall wo erhöhte Anforderungen an die Schalldämmung, z.B. bei Türen, Trennwänden, Böden, Decken, gestellt werden! Weil er mit Teroform® einen Baustoff in die Hände bekommt, mit dem sich ausgezeichnet arbeiten lässt, wird Ihnen auch Ihr Unternehmer für die Materialwahl dankbar sein!

GRACE AG, Abt. Teroson

Hertistrasse 29, 8304 Wallisellen, Tel. 01 / 830 44 90

Senden Sie mir kostenlos die Dokumentation «Rw plus» – Schalldämmkonstruktionen mit Teroform.

Name: _____

Adresse: _____

PLZ/Ort: _____

Das Zürcher Opernhaus



Genauso überlegten auch Bauherr und Planer des neuen Opernhauses in Zürich. Darum kam für die akustische Optimierung der Kuppelverkleidung nur Teroform® in Frage. Teroform® – die Schalldämm-Schwerfolie von Teroson! Es gibt auf diesem Gebiet nichts Besseres!



Teroson

Qualität hat einen Namen

Die **Sikament**alität: Die versteckten die neue Brücken schlägt.

Betonbauwerke sind heute verstärkt den Einwirkungen von schädlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Der Dauerhaftigkeit des Betons wird deshalb grosse Bedeutung beigemessen.

Mit Sikament kann der Wasser-Zementwert des Betons optimal gewählt und damit die Kapillarporosität des Zementsteins reduziert werden: der **Beton wird dichter und dauerhafter**. Seine weichplastische Konsistenz verleiht Sikament-Beton hervorragende Verarbeitungs- und Verdichtungseigenschaften: **die Armierung wird satt umhüllt und vor Korrosion geschützt**. Und die Anfangs- und Endfestigkeiten erhöhen sich wesentlich.

Bauwerke in aller Welt sind der Beweis für den qualitätsbedingten Einsatz von Sikament und die tatkräftige Unterstützung durch erfahrene Sika-Fachleute.

Sika AG
Tüffenwies 16-22
CH-8048 Zürich
Telefon 01/62 40 40
Telex 822 254 sik ch
Telefax 01/432 33 62



Ein Schweizer Unternehmen –
weltweit führend in der Bauchemie.

HSB, Zürich

RWD Neuheit

Fortschritt
Technik
Qualität



Gamma

Zeichenschreibtische

**3 neue, praxisgerechte Modelle.
Stabil, funktionell, ausbaubar.**

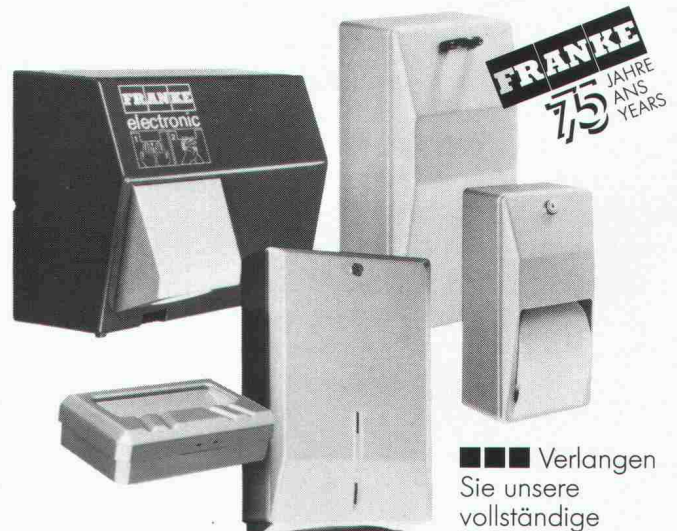
Senden Sie mir deshalb **gratis** die umfassende Dokumentation über RWD-Zeichenschreibtische

21/1

Coupon einsenden an: Reppisch Werke AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 68 22

■■■ Franke Hygiene System FHS.

Einrichtungen aus rostfreiem Edelstahl für Wasch- und WC-Räume in Bürogebäuden, Fabrikanlagen, Hotels und Gaststätten, Schulhäusern, Sportstätten, Bahnhöfen, Autobahnraststätten, öffentlichen WC-Anlagen usw.



■■■ Verlangen Sie unsere vollständige Dokumentation.

■■■ Vandalensicher, robust und langlebig.

Franke AG
4663 Aarburg
Telefon 062 43 31 31
Telex 981 808
Telefax 062 41 67 61

FRANKE

Spültische
Küchen + Bäder
Verpflegungstechnik
Industrie + Metallbau

■ Technik

■ Qualität

■ Design

e Kraft,



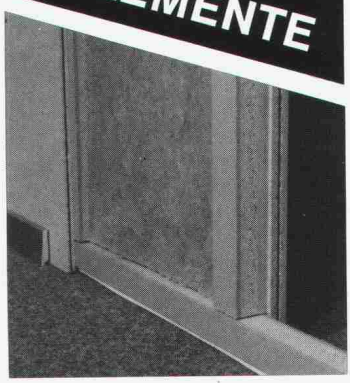
Tela - ein wichtiger Bestandteil!

Tela Papierhandtücher sind ein wichtiges Hilfsmittel der Industrie und des Gewerbes. Denn wer technische Präzision bietet, darf auch Qualität verlangen. Tela-Qualität.

Tela
Papiere für bequeme Sauberkeit

HOERER BSW

WE SPAN **NORMTRENNWAND ELEMENTE**



Trennwandelemente für Neubauten - Umbauten
individuelle Raumgestaltung
Die ideale Holztrennwand mit hoher Schall- und Wärmeisolation.
Schnelle, saubere und einfache Montage auch in bewohnten Räumen.
Schalldämmwert lt. EMPA-Test 45 dB. Wandstärke 80 mm.
Normgröße 260 x 93 cm.

Coupon Trennwandelemente
Senden Sie uns Ihre technischen Informationen / Muster

Firma _____
Sachbearbeiter _____
PLZ/Ort _____
Telefon _____ SIA

WE SPAN Hersteller: **WESPANWERK WENGER AG** 8574 LENGWIL
Tel. 072 / 75 13 13

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren
BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88
Wassereinbrüche und Feuchtigkeit
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22
TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Wasserdichte Verputze und
Fugenbandsysteme

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21
Beratung, Messungen, Schwin-
gungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte

Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71
Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte

Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17
Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

ATELIER EBER, 5400 Ennetbaden
Schlierenstr. 46, Tel. 056 / 22 14 50

ATELIER 7, M. Fricker
Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich
Tel. 01/47 92 67

LÜCHINGER Modellbau
9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22

SCHALK MODELLBAU AG
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11
5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon
Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

Modellbau Zaborowsky
Inhaber D. Raffainer
Neumarkt 10, 8001 Zürich
Tel. 01/252 22 16

Asbestentfernung

Brandabschottungen

Reichenberger AG, 6038 Gisikon
Reuss-Strasse 9, Tel. 041 / 91 02 22

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich
Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Baugrunduntersuchungen

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG
3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12
1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41
1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22
4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner
Beratende Geologen und Ingenieure
8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60
4600 Olten, Tel. 062/32 15 85
3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

Beton- und Naturstein- Untersuchung

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierungen

BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno,
Tel. 093 / 8117 22

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich
Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22
Betonsanierungen

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG,
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG
8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG
Rechenzentrum und Softwarehaus
3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62
8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV
Rechen- und Zeichenzentrum
3097 Liebefeld, Tel. 031 / 59 20 88

EDV-Problemlösungen

FIDES Rechenzentrum,
8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63
Hardware: Personalcomputer allein
oder in Verbindung mit RZ
Software: Grösstes Angebot an
Schweizer Rechen- und Zeichen-
programmen für Bauingenieure und
Architekten

MICHELS DATENTECHNIK
8820 Wädenswil, Tel. 01 / 780 34 51
Software für den Heizungsingenieur

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)
GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)
K+S P. KIEFER + R. STUDER AG
4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Expertisen/Beweisaufnahmen

Maschinenindustrie / Elektroindustrie
Bauindustrie / Beschichtungsindustrie
Schneider & Partner AG, 6006 Luzern
dipl. Ingenieure ETH/SIA/HTL
Tel. 041 / 31 24 52 oder 31 35 15
Unternehmensberatung / Ing.-Büro

Faltwände - Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich
Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder
Offset, in allen Formaten.
Kostenlose Beratung.
Aerni-Leuch AG, Bereich Repro
Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE
Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG
6006 Luzern, Seeburgstr. 20
Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG
Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim
Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art
SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie - Geotechnik - Geophysik

CSD AG (s. Baugrunduntersuchungen)

Geologie - Geotechnik - Geophysik

GEOTEST AG
3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74
9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10
8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85
6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66
1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA
Grund- und Dammbau, Erdbaulabor
Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich
Tel. 01 / 362 56 28

Ingenieurbüro G. MUGGLIN AG
Beratung, Untersuchungsprogramme,
Planung, Berechnung, Überwachung
in Grundbau, Bodenmechanik und
allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a,
8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich
Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk
Hofackerstrasse 11A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf
Tel. 01/855 11 11
Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
BENZ AG, Kunstharzbeläge und
Bautenschutz. Bändlistrasse 31,
8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24
ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG
8401 Winterthur, Im Hölderli 26
Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur
Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG
Kanalunterhalt und -sanierungen
9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kanal-Reparaturen

KUNSTSTOFF-TECHNIK, 8041 Zürich
Leimbachstr. 38, Tel. 01 / 482 88 88

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerk-
schutz, Umweltschutz und Textile
Bauten.
Sarna Kunststoff AG
6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lager- und Betriebs-einrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebs-
einrichtungen
6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51
Aussenlärm-berechnungen, Projektie-
rung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen
Lärmschutz Büro und Lager:
Zürichstr. 38, 8306 Brüttsellen
Tel. 01/833 02 81

Luftreinhalung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich
Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51
Emissions- und Immissionsberech-
nungen (UVP, Kataster, Herkunft und
Auswirkungen, Prognosen)

Fachfirmen- verzeichnis

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich
Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30
STUMP BOHR AG, 8032 Zürich
Abt. Bautenschutz
Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich
Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25
Metallfassaden, Metallfenster,
Schallschutzfenster, Metalltüren,
Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur
Tel. 01/853 06 22

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG
8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25
P. DE ZANET + Co. AG
8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG
8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG
(s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE
4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG
Biral International
3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11
GRUNDFOS PUMPEN AG
8117 Fällanden
Tel. 01/825 29 25, Telex 59928
HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und
Wasseraufbereitungsanlagen
8706 Meilen, Tel. 01/925 11 31
PUMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG
8200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21
K. Rüttschi AG, Pumpenbau, 5200 Brugg
Tel. 056/41 04 55, Telex 825 130
SOMMER SCHENK SUISSE
Pumpenbau, 5213 Villnachern
Tel. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

KSB Zürich AG, 8031 Zürich,
Tel. 01/44 99 33

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren
für Gas und Wasser
ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 054 / 22 22 69

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung»
zeigt einfach, klar und sicher wie man:
Türen, Trennwände, Holzbalkendecken,
Dächer, Aussenwände (Holzbau),
Rolladenkästen usw. konstruiert bzw.
saniert. Zu beziehen für Fr. 55.- bei
HAWA AG, 8932 Mettmenstetten
Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Esslingerstr. 21
8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66
ANGST + PFISTER, 8052 Zürich
Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20
PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7
8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Sprengen

Sprengen! Abbruch, Aushub, Material-
gewinnung, Felssanierungen, Spreng-
beratung, Überwachungen, Beratung
bei Devisierungen, Expertisen
BEREUTER SPRENG AG
8604 Volketswil, Tel. 01 / 945 67 59

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen
E. LAICH SA, 6671 Avegno
Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG
6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände
schallisoliert, feuerbeständig
BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau
Industriest. 1, 8117 Fällanden
Tel. 01/825 43 85

Treppen

COLUMBUS-TREPPEN AG
9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55
Spindeltreppen aus Holz und Alu,
Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service
8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternit- rohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen
TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon
Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie
wirtschaftlicher
NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb
DRAHTWERKE FISCHER AG
5734 Reinach
Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch

Brügmann Fenster-Systeme

In der Schweiz seit über 10 Jahren
im Einsatz. Systeme EMPA geprüft.

Brügmann Fenster-Systeme

In der Schweiz seit über 10 Jahren
im Einsatz. Systeme EMPA geprüft.

Brügmann Fenster-Systeme

In der Schweiz hergestellt von be-
kannten und massgebenden Fen-
sterfabriken:

Angerer Hans	7270 Davos-Platz
Bachmann AG	6280 Hochdorf
Bachmann AG	8038 Zürich
M. Beglinger	8880 Walenstadt
Berner+Müller	5014 Gretzenbach
Droz Maurice	2606 Corgémont
Gindraux+Fils	2024 St-Aubin
Hunkeler AG	6000 Luzern
Megert+Frutiger	3613 Steffisburg
Megert+Frutiger	8008 Zürich
L. Oberholzer AG	9215 Schönenberg
Preiswerk+Esser	4021 Basel
Fritz Wittwer	5712 Beinwil
Paul Zimmermann	5734 Reinach

Verlangen Sie bitte mit diesem Coupon
bei einem der aufgeführten Fensterhersteller
oder bei uns

weitere Unterlagen ein persönliches Gespräch

Name

Strasse

PLZ/Ort

Telefon SIA

Tonet AG, CH-4657 Dulliken, Tel. 062/35 41 41
Werkvertretung und Profillager von Brügmann

Massivbau = BK + MK



Beton-Kalender 1987

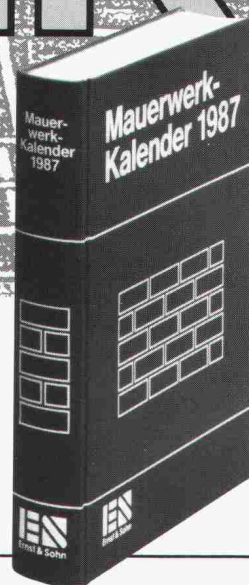
Taschenbuch für Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbau sowie die verwandten Fächer
Schriftleitung: G. Franz
76. Jahrgang 1987
Teil I und II zusammen
ca. 1400 Seiten, zahlreiche Abbildungen und Tabellen. DIN A 5.
Kunststoff DM 158,-/sFr 146,-*
ISBN 3-433-01102-8

Erscheinungstermin: Nov. '86

Mauerwerk-Kalender 1987

Taschenbuch für Mauerwerk, Wandbaustoffe, Schall-, Wärme- und Feuchtigkeitsschutz
Schriftleitung: P. Funk
12. Jahrgang 1987
Ca. 600 Seiten, zahlreiche Abbildungen und Tabellen. DIN A 5.
Kunststoff DM 137,-/sFr 126,-*
ISBN 3-433-01103-6

Erscheinungstermin: Nov. '86



Auch im neuen Gewand bleibt der Beton-Kalender ein unentbehrliches und dabei preiswertes Arbeitsmittel und Nachschlagewerk für alle Bauingenieure, die bei Entwurf, Bemessung und Ausführung von Massivbauten beteiligt sind. Seine einzigartige Konzeption vereint beide Aspekte: praxisbezogenes Handbuch und Information über den neuesten Wissensstand in einem Buch.

INHALTSÜBERSICHT:

Teil I: BONZEL: Beton – BONZEL: Baumörtel – BERTRAM: Stahl im Bauwesen – CZERNY: Tafeln für Rechteckplatten – DIMITROV: Festigkeitslehre – GRASSER: Bemessung der Stahlbetonbauteile I – KORDINA/QUAST: Bemessung der Stahlbetonbauteile II – KUPFER: Bemessung von Spannbetonbauteilen – Teil II: GOFFIN: Bestimmungen – JENNE: Erddruck – KLÖCKNER, ARZ, SCHMIDT, ZIESE: Grundbau – EISENMANN, LEYKAUF: Bau von Verkehrsflächen aus Beton – WILDT: Kostenermittlung von Ingenieurbauten

*Massgebend ist der DM-Preis; der sFr-Preis richtet sich nach dem offiziellen Umrechnungskurs des Schweizer Buchhändler- und Verleger-Verbandes (SBVV).

Im 12. Jahr erscheint der Mauerwerk-Kalender im größeren Format DIN A 5. Übersichtlichkeit und Lesefreundlichkeit werden dadurch wesentlich erhöht.

INHALTSÜBERSICHT:

MANN: Überlegungen zur Sicherheit im Mauerwerksbau – KIRTSCHIG: Mauerwerk nach DIN 1053 Teil 2 – MANN: Grundlagen für die ingenieurmäßige Bemessung von Mauerwerk nach DIN 1053 Teil 2 – Zahlenbeispiele zur Bemessung von druck- und schubbeanspruchten, gemauerten Wänden nach DIN 1053 Teil 2 – FUNK: Berechnungshilfen für die Bemessung von Mauerwerk nach DIN 1053 Teil 2 – SCHUBERT/WESCHE: Verformung und Rißsicherheit von Mauerwerk – SCHÜLE: Wärmeschutz im Mauerwerksbau – GÖSELE: Schallschutz im Mauerwerksbau – KORDINA/HAHN: Brandschutz im Mauerwerksbau – IRMSCHLER: Neue Baustoffe und Bauarten im Mauerwerksbau – LÜHR: Rechenwerte für die Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen – FUNK: Bestimmungen – MOSER/VÖLKEL: Arbeitsgerüste für den Mauerwerksbau – KIRTSCHIG: Zur Tragfähigkeit von mit Leichtmauermörteln hergestelltem Mauerwerk – SCHUBERT/WILMES: Einfluß des Prüfalters auf die Mauerwerksdruckfähigkeit und die Druckfestigkeit des Mörtels im Mauerwerk – SCHUBERT: Zur Haftschersfestigkeit zwischen Mörtel und Mauerstein – SZABO: Bauphysikalische Bestimmungen für Mauerwerksbau in der Schweiz – GLITZA: Literatur über Mauerwerk – GLITZA: Wichtige Adressen für den Mauerwerksbau.

Die unentbehrlichen Standardwerke



Verlag für
Architektur und
technische
Wissenschaften
Berlin

Bitte richten Sie
Ihre Bestellung
an VCH-Verlags-AG,
Ringstrasse 39,
CH-4106 Therwil.